

LICEO GINNASIO STATALE “ GIUSEPPE CEVOLANI”Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane
44042 Cento (Fe)**PROGRAMMAZIONE DI MATEMATICA**

Anno scolastico 2025/2026

Classe: 2

Docente:

Ore settimanali: 3

Testi adottati: **Matematica Multimediale.azzurro vol 1 Terza ed.** Bergamini Barozzi Trifone Ed Zanichelli
Matematica Multimediale.azzurro vol 2 Seconda ed. Bergamini Barozzi Trifone Ed Zanichelli

COMPETENZE	CONOSCENZE	ABILITA'/CAPACITA'	PERIODI
ARITMETICA E ALGEBRA			
Utilizzare le tecniche e le procedure di calcolo aritmetico e algebrico rappresentandolo anche in forma grafica Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi	Svolgimento degli argomenti non trattati nel precedente a.s.	- Scomposizioni in fattori di un polinomio - Equazioni lineari e non lineari risolubili mediante la Legge di annullamento del prodotto - Congruenza dei triangoli	Settembre/ ottobre
	Le frazioni algebriche	- Determinare le condizioni di esistenza; - Semplificare le frazioni algebriche; - Svolgere operazioni tra frazioni algebriche	Novembre
		- Le equazioni di primo grado fratte	
	Risolvere disequazioni di 1° grado ad un'incognita Progettare un percorso risolutivo e formalizzarlo attraverso modelli algebrici	- Definizione di intervallo - Definizione di disequazione. - La rappresentazione delle soluzioni. - Le disequazioni equivalenti. - I principi di equivalenza delle disequazioni - Disequazioni numeriche intere - Sistemi di disequazioni - Disequazioni fratte	dicembre/ gennaio
	L'insieme R e le sue caratteristiche Il concetto di radice n-esima di un numero reale Le potenze con esponente razionale.	- Semplificare espressioni contenenti radicali numerici - Razionalizzare una frazione - Operare con le potenze a esponente razionale	febbraio
GEOMETRIA			
Confrontare ed analizzare figure geometriche individuando invarianti e relazioni	Il metodo delle coordinate: la retta nel piano cartesiano	- Calcolare nel piano cartesiano il punto medio e la lunghezza di un segmento - Scrivere l'equazione di una retta nel piano cartesiano riconoscendo rette parallele e perpendicolari - saper utilizzare l'equazione del fascio proprio - saper determinare l'equazione di una retta passante per due punti	aprile/maggio
	Saper applicare il criterio di parallelismo	- Rette perpendicolari e parallele (criteri di parallelismo)	ottobre
RELAZIONI E FUNZIONI			
Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica. Individuare strategie appropriate per la soluzione dei problemi	Sistemi lineari (Sostituzione, riduzione e rappresentazione grafica)	- Risolvere sistemi di primo grado e saperli interpretare graficamente	marzo

DATI E PREVISIONI			
Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche usando consapevolmente gli strumenti di calcolo Individuare strategie appropriate per la soluzione dei problemi	Significato della probabilità	- calcolare la probabilità di eventi - saper applicare il Teorema della somma e il Teorema del prodotto	Maggio